

2018 г.



Настоящее руководство по эксплуатации подготовлено для предоставления сведений в целях регистрации медицинского изделия на территории Российской Федерации. Сведения представлены в объеме, требуемом в соответствии с Правилами регистрации медицинских изделий (Приказ Министерства здравоохранения РФ от 19.01.2017 № 11 н).

Производитель:

Общество с ограниченной ответственностью «Ортоника», ООО «Ортоника»

Юридический адрес:

Общество с ограниченной ответственностью «Ортоника»

ООО «Ортоника»

Россия, 105554, г. Москва, ул. Парковая 11-я, д. 9/35, кв. 94.

Телефон: +7 (495) 641-71-77

Место производства медицинского изделия:

Россия, 394026, Воронежская область, г. Воронеж, проспект Московский, 11, лит. 78В.

1. Название, назначение, конструкция медицинского изделия и краткое описание модельных рядов.

Ходунки Ortonica по ТУ 32.50.22-005-66445146-2017 являются средствами адаптации и реабилитации людей, страдающих нарушениями двигательных функций, включая людей с ограниченными физическими возможностями, детей и пожилых людей; предназначены для облегчения процесса передвижения, обеспечения поддержки при передвижении.

Ходунки Ortonica по ТУ 32.50.22-005-66445146-2017.

I. Варианты исполнения:

1. Ходунки Ortonica XR101.
2. Ходунки Ortonica XR102.
3. Ходунки Ortonica XR103.
4. Ходунки Ortonica XR104.
5. Ходунки Ortonica XR105.
6. Ходунки Ortonica XR106.
7. Ходунки Ortonica XR107.
8. Ходунки Ortonica XR201.
9. Ходунки Ortonica XR202.
10. Ходунки Ortonica XR203.
11. Ходунки Ortonica XR204.
12. Ходунки Ortonica XR205.
13. Ходунки Ortonica XR206.
14. Ходунки Ortonica XR207.
15. Ходунки Ortonica XR208.
16. Ходунки Ortonica XR209.
17. Ходунки Ortonica XR210.
18. Ходунки Ortonica XS301.
19. Ходунки Ortonica XS302.
20. Ходунки Ortonica XS303.
21. Ходунки Ortonica XS304.
22. Ходунки Ortonica XS305.
23. Ходунки Ortonica XS306.
24. Ходунки Ortonica XS307.
25. Ходунки Ortonica XS308.
26. Ходунки Ortonica XS309.
27. Ходунки Ortonica XS310.
28. Ходунки Ortonica XS311.
29. Ходунки Ortonica XS312.
30. Ходунки Ortonica XS313.
31. Ходунки Ortonica XK800 (размеры S, M, L).
32. Ходунки Ortonica XK850.

- 33. Ходунки Ortonica XK900.
- 34. Ходунки Ortonica XK950.
- 35. Ходунки Ortonica XK1000.

II. Состав:

- 1. Ходунки Ortonica.
- 2. Руководство по эксплуатации.

Различные типы ходунков имеют свои конструктивные особенности и предназначены для разных групп пациентов. Стандартные ходунки (без колес) являются наиболее устойчивыми, но передвижение с ними является более медленным, т.к. необходимо поднимать ходунки над землей с каждым шагом. Данный вид является полезным для людей с атаксией (нарушением согласованности движений различных мышц при условии отсутствия мышечной слабости), но может не подходить ослабленным пожилым пациентам со сниженной силой. Ходунки с двумя передними колесами, называемые также двухколесные ходунки, менее устойчивы, чем стандартные ходунки, но обеспечивают более естественный «шаблон» движения и также больше подходят тем, кто не в состоянии поднимать стандартные ходунки. Трехколесные, четырехколесные ходунки, обычно называемые роллаторами, являются полезными для улучшения функциональных возможностей людей, которые не нуждаются в поддержке веса. Несмотря на то, что с такими ходунками легче продвигаться вперед, они не подходят людям со значительно выраженными нарушениями равновесия или когнитивными нарушениями, потому что могут неожиданно поехать вперед, что приведет к падению. Роллаторы часто оснащаются сиденьями и корзинами, что делает их популярными, но такие модели должны использоваться с осторожностью. Данный вид приспособления является особенно полезным для людей с хромотой, легочными заболеваниями или застойной сердечной недостаточностью, которым необходимо часто останавливаться и присаживаться, для того чтобы отдохнуть.

Ходунки выбираются индивидуально для каждого пользователя, с учетом физических возможностей, особенностей заболевания, возраста, социальных и бытовых возможностей, целей (для использования в помещении, с возможностью выхода на улицу и т.п.). Необходимо правильно подобрать высоту ходунков. Пациент стоит прямо, руки опущены вниз и расслаблены, согнуты в локтевом суставе под углом 15-30 градусов. Поручни или ручки ходунков должны при этом находиться на уровне запястья пользователя. В таком положении пользователю удобно держаться за ходунки, передвижение является комфортным.

Перед использованием необходимо отрегулировать высоту ходунков. Для этого необходимо нажать пальцем фиксатор, чтобы отрегулировать нужную высоту. Ножки ходунков должны находиться на одной высоте.

Также необходимо убедиться, что поручни или ручки, за которые держится пользователь, держатся прочно и удобно для его рук.

Следует убедиться, что наконечники и колеса надежно зафиксированы и держатся прочно на изделии. Если они изношены, их следует немедленно заменить.

Ходунки на колёсах

Все модели ходунков на колесах изготовлены из алюминиевых трубок (кроме моделей XR201, XR202, которые выполнены из стали, с покрытием). Оснащены колесами, что дает пользователю возможность передвигаться с большей скоростью. Ходунки регулируются по высоте. Имеют мягкие накладки на поручни. Ходунки являются складными (кроме модели XR206), надежно фиксируются в сложенном и разложенном состоянии. Существуют модели с двумя, тремя, четырьмя колесами.

Предусмотрены варианты исполнения: XR201, XR202, XR203, XR204, XR205, XR206, XR207, XR208, XR209, XR210.

Модели XR203, XR204, XR205, XR206, XR207, XR210 имеют два колеса; передние ножки оснащены колесами, задние – наконечниками. Модели на двух колесах являются наиболее устойчивыми.

Модель XR201 оснащена тремя колесами, является наиболее маневренной. Оснащена ручными тормозами.

Модель XR202 оснащена четырьмя колесами и ручными тормозами.

Модели XR201, XR202, XR210 оснащены корзиной и сумкой (модель XR201).

Модель XR208 оснащена четырьмя колесами. Задние колеса оснащены стояночными тормозами.

Модель XR209 оснащена 4 колесами (по два колеса на передних ножках). Передние ножки оснащены колесами, задние – наконечниками.

Ходунки с колесами: с двумя передними колесами – чтобы передвигаться, нужно приподнять две задние ножки и прокатить ходунки вперед; тремя, четырьмя колесами – нет необходимости приподнимать ходунки, для перемещения с ними необходимо делать шаги вперед, держась за ручки (поручни) ходунков – за счет наличия колес и впереди, и сзади ходунки продвигаются вперед.

Складывание:

Ходунки с колесами (модели XR201, XR202, XR203, XR204, XR205, XR207, XR208, XR209, XR210): можно складывать и раскладывать без применения дополнительных приспособлений.

Для складывания модели XR201 потяните на себя черную рукоятку на поперечной перекладине над сумкой и соедините ручки.

Модель XR202, XR208, XR209. Чтобы разложить опору, необходимо подтянуть на себя раму задних колес до фиксирования. Для того чтобы сложить изделие, проделайте процедуру в обратном направлении.

Модель XR203, XR204, XR205, XR207, XR210. Для складывания ходунков необходимо нажать на фиксатор и сдвинуть пластиковый замок, так чтобы фиксатор остался в нажатом положении, а затем повернуть боковые рамы внутрь.

Модель XR206 нескладная.

Конструкция моделей ходунков на колесах представлена на рисунках ниже:

XR201 	XR202 	XR203 
XR204 	XR205 	XR206 
XR207 	XR208 	XR209 

XR210



Ходунки на колесах с сиденьем

Данные модели ходунков являются аналогичными моделям на колесах, описанным ранее: конструкция складная, выполнена из алюминиевых трубок, оснащена колесами, двумя или четырьмя. Ходунки оснащены сиденьем, что позволяет пользователю при необходимости присесть и отдохнуть. Предусмотрена регулировка по высоте.

Предусмотрены варианты исполнения: XR101, XR102, XR103, XR104, XR105 XR106, XR107.

Все модели, кроме XR103, XR106, XR107 оснащены, помимо сиденья, корзиной. Модель XR105 помимо металлической корзинки оснащена нейлоновой сумкой для покупок.

Модели XR101, XR102, XR104, XR105 оснащены четырьмя колесами, ручными тормозами с функцией стояночного тормоза. Это тормоза с ручным приводом, у которых усилие от тормозной ручки передается на тормоз с помощью тросика, приводятся в действие нажатием рук на рукоятки и обеспечивают возможность остановки. В качестве тормозной поверхности используются ободья колес, к которым прижимаются колодки.

Модель XR103 оснащена двумя колесами (спереди) и двумя наконечниками (сзади), предусмотрена регулировка высоты сиденья.

Модель XR106 изготовлена из стали, складываются и раскладываются без инструмента. Ходунки оснащены мягким сиденьем и упорами под подмышки. Упоры под подмышки регулируются по высоте. Накладки на упорах предотвращают скольжение при ходьбе. Колеса передние и задние - самоориентирующиеся. Задние колеса оснащены стояночными тормозами.

Модель XR107 используется для реабилитации инвалидов, обеспечивают надежную опору при передвижении людей с нарушением двигательных функций. Ходунки легко складываются, изготовлены из стали. Задние колеса оснащены стояночными тормозами.

Ходунки с U-образной подлокотной опорой регулируемой по высоте. Конструкция снабжена съемным сидением для отдыха.

Складывание:

Ходунки с колесами (модели XR101, XR102, XR103, XR104, XR105, XR106, XR107): можно складывать и раскладывать без применения дополнительных приспособлений.

Модели XR101, XR102, XR103, XR105. Чтобы разложить опору, необходимо подтянуть на себя раму задних колес до фиксирования. Для того чтобы сложить изделие, проделайте процедуру в обратном направлении.

Модель XR104 раскладываются разведением ручек ходунков в стороны до полного натяжения сиденья. Для того чтобы сложить изделие, проделайте процедуру в обратном направлении.

Модель XR106 раскладываются разведением каркаса ходунков в стороны до полного упора крестовины ходунков. Для того чтобы сложить изделие, проделайте процедуру в обратном направлении.

Модель XR107 раскладываются разведением каркаса ходунков в стороны до полного упора каркаса ходунков. Для того чтобы сложить изделие, проделайте процедуру в обратном направлении.

Конструкция моделей ходунков на колесах с сиденьями представлена на рисунках ниже:

XR101 	XR102 	XR103 
XR104 	XR105 	XR106 
XR107 		

Ходунки без колес

Ходунки данного типа представляют собой конструкцию из алюминиевых трубок, с четырьмя жесткими ножками, оснащенными полипропиленовыми наконечниками против скольжения. Предусмотрена регулировка высоты (кроме модели XS306). Высота ходунков регулируется с помощью кнопочного фиксатора. Отверстия для регулировки высоты находятся в нижней части передних и задних ножек. Существуют складные и нескладные, пошаговые и не пошаговые варианты исполнения.

Предусмотрены варианты исполнения: XS301, XS302, XS303, XS304, XS305, XS306, XS307, XS308, XS309, XS310, XS311, XS312, XS313.

Использование при ходьбе:

Ходунки без колес:

Пошаговые ходунки (модели XS301, XS303, XS304, XS305, XS307, XS308, XS310, XS312, XS313): для передвижения необходимо переставлять то одну, то другую сторону по очереди.

Конструкцию данных моделей ходунков можно перевести в положение непошаговые. (Переключение в данное положение см. п.7.2). Для перемещения в данном положении необходимо ходунки поставить перед собой, при этом все ножки – опоры должны плотно стоять на земле. Сделайте шаг. Таким образом аккуратно передвигайтесь вперед, по одному шагу.

Непошаговые ходунки (модели XS302, XS306, XS309, XS311): для перемещения с ними необходимо делать шаги, а затем переставлять ходунки.

Встаньте перед ходунками так, чтобы ножки ходунков находились впереди от вас. Поднимите опоры-ходунки и поставьте их перед собой, при этом все ножки – опоры должны плотно стоять на земле. Сделайте шаг. Таким образом аккуратно передвигайтесь вперед, по одному шагу.

Складывание:

Модели XS301, XS303, XS304, XS305, XS307, XS308, XS310, XS311, XS312, XS313): можно складывать и раскладывать без использования дополнительных приспособлений.

Модели XS301, XS303, XS304, XS305, XS307, XS308, XS310, XS312, XS313 – складные и с функцией переключения «пошаговые/непошаговые». При использовании пошаговых ходунков, пользователь отрывает и переставки каждую сторону ходунка, поочередно переставляя «на шаг». Для складывания ходунков необходимо нажать на фиксатор и сдвинуть пластиковый замок, так чтобы фиксатор остался в нажатом положении, а затем повернуть боковые рамы внутрь.

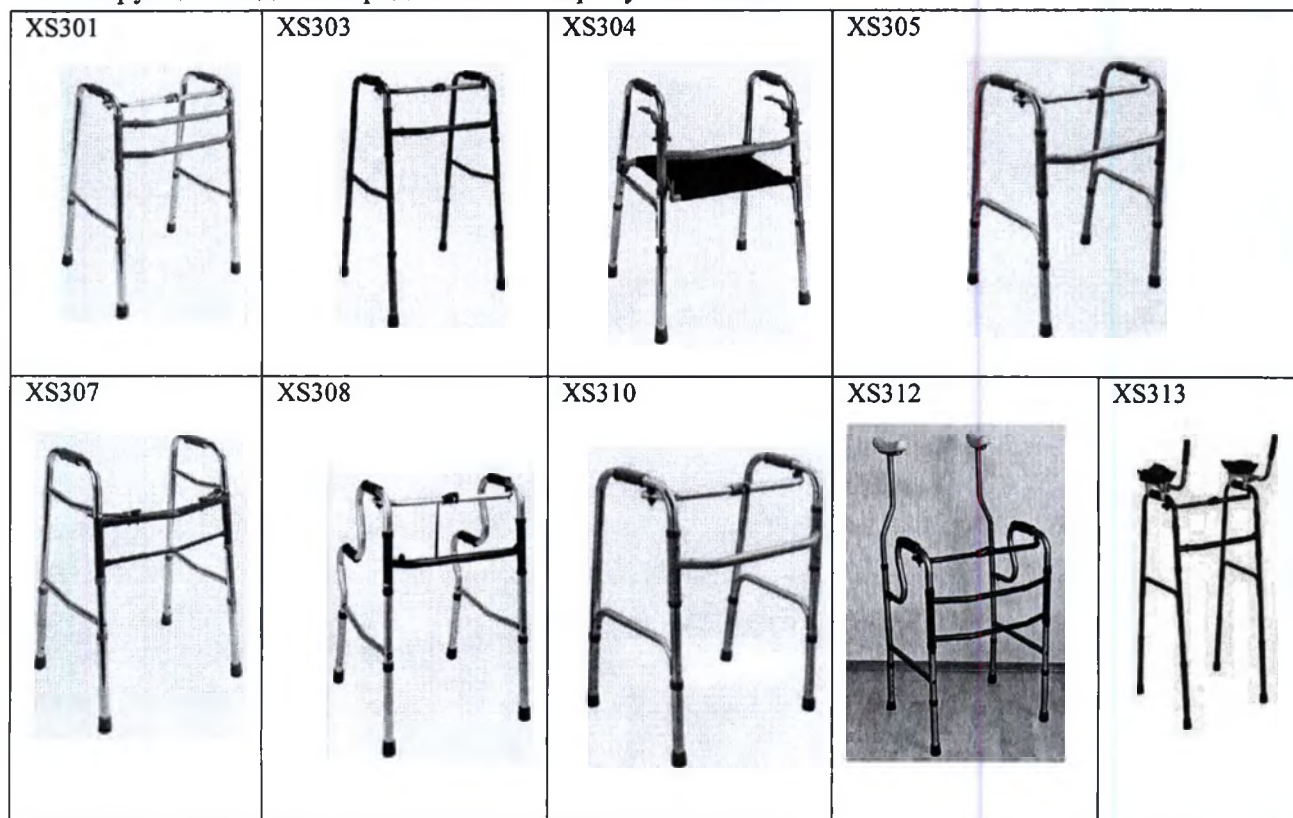
Модель XS304 оснащена сиденьем.

Модель XS312 (на стойках мягкие подмышечники) используются для реабилитации инвалидов, обеспечивают надежную опору при передвижении людей с нарушением двигательных функций.

Ходунки складные, легкие, прочные. Изготовлены из алюминия. Рама снабжена противоскользящими ручками и имеет упоры для облегчения вставания. Задние ножки имеют изгибы для предотвращения опрокидывания.

Модель XS313 имеет подлокотные опоры. Ходунки предназначены для перемещения людей с ограниченными двигательными возможностями в условиях помещений и на площадках с твердым покрытием для преодоления незначительных расстояний. Опора прогулочная складывается и раскладывается без инструмента. Ходунки регулируются на удобную для пользователя высоту, пошаговые.

Конструкция моделей представлена на рисунках ниже:



Модели XS302, XS306, XS309 являются нескладными и непошаговыми (переносные). Передвижение осуществляется путем подъема и перестановки ходунков вперед. В момент перестановки ходунков пользователь лишается дополнительной опоры, поэтому данная модель подходит людям, которые способны стоять без опоры короткое время.

Модель XS311 – складная и не пошаговая (переносная).

Конструкция данных моделей представлена на рисунках ниже:



Детские ходунки для тренировок

Детские ходунки ХК800 (размеры S, M, L) с опорой под локоть и широким набором фиксаторов для тренировки стояния, для предупреждения контрактур и других патологий у детей с ДЦП. Благодаря различным вариантам сборки ребенка можно зафиксировать в ходунках частично или полностью в зависимости от его способностей. Высота, длина и ширина подлокотников и корсета легко регулируется с помощью винтов (с плавной регулировкой). Задние колеса оснащены стояночными тормозами.

Конструкция модели ходунков детских для тренировок представлена на рисунке ниже:



Детские ходунки пошаговые

Ходунки ХК850 используются для реабилитации детей инвалидов, обеспечивают надежную опору при передвижении людей с нарушением двигательных функций. Ходунки имеют складную конструкцию, изготовленную из алюминиевых трубок с лаковым защитным покрытием. Надежная фиксация в рабочем положении обеспечивается кнопочными замками - простыми, удобными и безопасными в обращении. На боковых опорах установлены мягкие поручни. При ходьбе пациенту следует переставлять ходунков

вперед и опираясь на поручни, сделать шаг. Либо переключить в положение пошаговые (см. п. 7.2) и для передвижения переставлять то одну, то другую сторону по очереди. Высота ходунков регулируемая.

Конструкция данной модели ходунков представлена на рисунке ниже:



Детские ходунки непошаговые

Детские складные ходунки ХК900, регулируемые по высоте. Предназначены для облегчения передвижения инвалидов и больных с нарушением функций опорно-двигательного аппарата.

Особенности:

- очень легкие благодаря алюминиевой раме
- легко складываются
- противоскользящие рукоятки для безопасного использования
- отсутствие острых углов, противоскользящие насадки

Конструкция данной модели ходунков представлена на рисунках ниже:



Роллаторы детские

Облегченные детские ходунки ХК950 с колесами увеличенного диаметра и ручным тормозом с фиксатором. Ходунки ХК950 регулируются по высоте. Роллаторы создают дополнительную опору для детей с различными нарушениями координации движения и заболеваниями опорно-двигательного аппарата, в том числе ДЦП. Яркая складная рама выполнена из сверхлегкого алюминия. Колеса увеличенного диаметра позволяют передвигаться достаточно быстро, а прогрессивная тормозная система обеспечивает высокую безопасность движения.

Конструкция данной модели ходунков представлена на рисунке ниже:



Ходунки детские на колёсах

Модель ХК1000 оснащена 4 колесами (по два колеса на передних ножках). Передние ножки оснащены колесами, задние – наконечниками. Ходунки регулируются по высоте.

Чтобы передвигаться, нужно приподнять две задние ножки и прокатить ходунки вперед.

Можно складывать и раскладывать без применения дополнительных приспособлений. Чтобы разложить опору, необходимо подтянуть на себя раму задних колес до фиксирования. Для того чтобы сложить изделие, проделайте процедуру в обратном направлении.

Конструкция данной модели ходунков представлена на рисунке ниже:



2. Технические характеристики

Технические характеристики Ходунков Ortonica по ТУ 32.50.22-005-66445146-2017 должны соответствовать указанным в таблицах 1-8.

Таблица 1. Технические характеристики ходунков на колёсах с сиденьем

Параметр	Исполнение				
	XR101	XR102	XR103	XR104	XR105
Длина, мм	690±10	615±10	610±10	880±10	680±10
Ширина, мм	650±10	605±10	530±10	640±10	635±10
Высота, мм	780-890±10	810-925±10	840-940±10	820-935±10	780-870±10
Шаг регулировки, мм	22	23	25	23	18
Количество шагов регулировки высоты (отверстий)	6	6	5	6	6
Ширина сиденья, мм	460±10	350±10	450±10	460±10	355±10
Ширина в сложенном состоянии, мм	165±10	280±10	280±10	275±10	250±10
Глубина сиденья, мм	320±10	325±10	300±10	330±10	325±10
Высота сиденья (от поверхности земли), мм	520±10	550±10	550-650±10	550±10	525±10
Шаг регулировки, мм	-	-	25	-	-
Количество шагов регулировки высоты (отверстий)	-	-	4	-	-
Диаметр колес, мм	200±10	150±10	100±10	150±10	200±10
Корзина:					
высота, мм	155±10	150±10	-	170±10	150±10
ширина, мм	475±10	400±10	-	440±10	460±10
длина, мм	270±10	230±10	-	200±10	255±10
максимальная нагрузка, кг	4,0	4,0	-	3,0	3,0
Сумка:					
высота, мм	-	-	-	-	170±10
ширина, мм	-	-	-	-	465±10
длина, мм	-	-	-	-	260±10
максимальная нагрузка, кг	-	-	-	-	5,0

Масса, кг, не более	7,0	7,0	5,0	7,0	7,0
Максимальная нагрузка, кг	100	110	100	100	100
Трубки:					
Внешний диаметр внутренней трубки, мм	25±5				
Внешний диаметр внешней трубки, мм	28±5				
Толщина стенок, мм	1,2 ±0,05				
Ручка:					
диаметр внешний, мм	25±5				
длина, мм	120±10				
Наконечник:	-	-		-	-
диаметр внешний, мм	-	-	41±5	-	-
Высота, мм			57±10		
Усилие торможения, не более, Н	40	40	-	40	40
Сила трения наконечника, Н	-	-	28±1	-	-

Продолжение Таблицы 1. Технические характеристики ходунков на колёсах с сиденьем

Параметр	Исполнение	
	XR106	XR107
Длина, мм	800±10	700±10
Ширина, мм	610±10	590±10
Высота, мм	800-1440±10	1000-1300±10
Шаг регулировки, мм	Плавная регулировка	Плавная регулировка
Количество шагов регулировки высоты (отверстий)	-	-
Расстояние между подмышечными стойками, мм	500-720±10 Плавная регулировка	-
Расстояние между подлокотными опорами, мм	-	370±10
Ширина сиденья, мм	540±10	560±10
Ширина в сложенном состоянии, мм	120±10	280±10

Глубина сиденья, мм	265±10	200±10
Высота сиденья (от поверхности земли), мм	520±10	500±10/800±10
Шаг регулировки, мм	-	-
Количество шагов регулировки высоты (отверстий)	-	-
Диаметр колес, мм	80±5	80±5
Масса, кг, не более	11,3	10,0
Максимальная нагрузка, кг	110	110
Трубки:		
Внешний диаметр внутренней трубки, мм	25±5	
Внешний диаметр внешней трубки, мм	28±5	
Толщина стенок, мм	1,2±0,05	
Ручка:	-	25±5
диаметр внешний, мм	-	120±10
длина, мм		
Подмышечная опора:		
Ширина, мм	27±5	-
Длина, мм	200±10	-
Усилие торможения, не более, Н	60	60

Таблица 2. Технические характеристики ходунков на колёсах

Параметр	Исполнение				
	XR201	XR202	XR203	XR204	XR205
Длина, мм	660±10	690 ±10	570±10	515±10	570±10
Ширина, мм	600±10	595±10	480±10	610±10	490±10
Высота, мм	840-940 ±10	740-860 ±10	640-765 ±10	780-930 ±10	765-940 ±10
Шаг регулировки, мм	25	24	25	25	25
Количество шагов регулировки высоты (отверстий)	5	6	6	7	8
Ширина в сложенном состоянии, мм	240±10	280±10	130±10	105±10	100±10

Диаметр колес, мм	200±5	200±5	130±5	125±5	80±5
Корзина:					
высота, мм	163±10	200±10	-	-	-
ширина, мм	300±10	400±10	-	-	-
длина, мм	250±10	300±10	-	-	-
максимальная нагрузка, кг	3,0	3,0	-	-	-
Сумка:					
высота, мм	340±10	-	-	-	-
ширина, мм	310±10	-	-	-	-
длина, мм	280±10	-	-	-	-
максимальная нагрузка, кг	5,0	-	-	-	-
Столик:					
Высота (от поверхности земли), мм	600±10	610±10	-	-	-
ширина, мм	305±10	380±10	-	-	-
длина, мм	255±10	220±10	-	-	-
максимальная нагрузка, кг	5,0	5,0	-	-	-
Масса, кг, не более	9,0	11,0	2,5	2,7	2,6
Максимальная нагрузка, кг	135	135	110	100	110
Трубки:					
Внешний диаметр внутренней трубки, мм	25±5				
Внешний диаметр внешней трубки, мм	28±5				
Толщина стенок, мм	1,2 ±0,05				
Наконечник:					
диаметр внешний, мм	-	-	41±5	41±5	41±5
высота, мм	-	-	57±10	57±10	57±10
Ручка:					
диаметр внешний, мм	25±5				
длина, мм	120±10				
Усилие торможения, не более, Н	40	40	-	-	-
Сила трения наконечника, Н	-	-	28±1	28±1	28±1

Продолжение Таблицы 2. Технические характеристики ходунков на колёсах

Параметр	Исполнение			
	XR206	XR207	XR208	XR209
Длина, мм	660±10	620±10	740±10	485±10
Ширина, мм	490±10	520±10	500±10	550±10
Высота, мм	825-925±10	770-945±10	540-640±10	520-620±10
Шаг регулировки, мм	25	25	20	25
Количество шагов регулировки высоты (отверстий)	5	8	6	5
Ширина в сложенном состоянии, мм	-	103±10	190±10	200±10
Диаметр колес, мм	80±5	130±5	100±5	80±5
Масса, кг, не более	1,4	3,0	2,5	1,6
Максимальная нагрузка, кг	110	110	110	60
Трубки:				
Внешний диаметр внутренней трубки, мм	25±5			
Внешний диаметр внешней трубки, мм	28±5			
Толщина стенок, мм	1,2 ±0,05			
Наконечник:				
диаметр внешний, мм	41±5	41±5	-	41±5
Высота, мм	57±10	57±10	-	40±5
Ручка:				
диаметр внешний, мм	25±5			25±5
Длина, мм	120±10			110±10
Усилие торможения, не более, Н	-	-	60	-
Сила трения наконечника, Н	28±1	28±1	-	28±1

Продолжение Таблицы 2. Технические характеристики ходунков на колёсах

Параметр	XR210
Длина, мм	610±10
Ширина, мм	515±10
Высота, мм	780-930±10
Шаг регулировки, мм	25
Количество шагов регулировки высоты (отверстий)	7
Ширина в сложенном состоянии, мм	110±10
Диаметр колес, мм	125±5
Корзина:	
высота, мм	170±10
ширина, мм	430±10
длина, мм	210±10
максимальная нагрузка, кг	3,0
Масса, кг, не более	2,7
Максимальная нагрузка, кг	100
Трубки:	
Внешний диаметр внутренней трубки, мм	25±5
Внешний диаметр внешней трубки, мм	28±5
Толщина стенок, мм	1,2±0,05
Наконечник:	
диаметр внешний, мм	41±5
высота, мм	57±10
Ручка:	
диаметр внешний, мм	25±5
длина, мм	120±10
Сила трения наконечника, Н	28±1

Таблица 3. Технические характеристики ходунков без колес

Параметр	Исполнение				
	XS301	XS302	XS303	XS304	XS305
Длина, мм	560±10	665±10	470±10	540±10	470±10
Ширина, мм	480±10	500±10	540±10	470±10	535±10
Высота, мм	755-930±10	820-925±10	755-955±10	755-930±10	755-955±10
Шаг регулировки, мм					
Количество шагов регулировки	25	15	25	25	25
высоты (отверстий)	8	8	9	8	9
Высота сиденья (от поверхности земли), мм	-	-	-	455-630±10	-
	-	-	-	25	-
Шаг регулировки, мм	-	-	-	8	-
Количество шагов регулировки					
высоты (отверстий)					
Глубина сиденья, мм	-	-	-	320±10	-
Ширина сиденья, мм	-	-	-	400±10	-
Ширина в сложенном состоянии, мм	110±10	-	100±10	130±10	90±10
Масса, кг, не более	2,7	1,4	2,45	3,3	2,5
Максимальная нагрузка, кг	110	110	100	110	100
Трубки:					
Внешний диаметр внутренней трубки, мм	25±5				
Внешний диаметр внешней трубки, мм	28±5				
Толщина стенок, мм	1,2 ±0,05				
Наконечник:					
диаметр внешний, мм	41±5				
высота, мм	57±10				
Ручка:					
диаметр внешний, мм	25±5				
длина, мм	120±10				
Сила трения наконечника, Н	28±1				

Продолжение Таблицы 3. Технические характеристики ходунков без колес

Параметр	Исполнение					
	XS306	XS307	XS308	XS309	XS310	XS311
Длина, мм	650±10	620±10	500±10	665±10	530±10	550±10
Ширина, мм	465±10	510±10	550±10	500±10	440±10	430±10
Высота, мм	805±10	760-935±10	790-965±10	820-920±10	610-735±10	630-730±10
Шаг регулировки, мм		25	25	25	25	25
Количество шагов регулировки высоты (отверстий)	-	8	8	5	6	5
Ширина в сложенном состоянии, мм	-	103±10	90±10	-	120±10	210±10
Масса, кг, не более	0,72	3,0	2,55	1,4	2,0	1,0
Максимальная нагрузка, кг	110	110	100	110	110	110
Трубки:						
Диаметр внешний, мм	25±5	-				
Внешний диаметр внутренней трубки, мм	-	25±5				
Внешний диаметр внешней трубки, мм	-	28±5				
Толщина стенок, мм	1,2±0,05					
Наконечник: диаметр внешний, мм высота, мм	41±5 57±10					
Ручка: диаметр внешний, мм длина, мм	25±5 120±10					
Сила трения наконечника, Н	28±1					

Продолжение Таблицы 3. Технические характеристики ходунков без колес

Параметр	Исполнение	
	XS312	XS313
Длина, мм	550±10	660±10
Ширина, мм	450±10	510±10
Высота, мм	1080-1440±10	865-1040±10
Шаг регулировки, мм	Плавная регулировка	25
Количество шагов регулировки высоты (отверстий)		8
Расстояние между подмышечными стойками, мм	380-450±10 Плавная регулировка	- -
Расстояние между подлокотниками, мм	-	380±10
Ширина в сложенном состоянии, мм	110±10	120±10
Масса, кг, не более	2,3	4,0
Максимальная нагрузка, кг	100	100
Трубки:		
Внешний диаметр внутренней трубки, мм	25±5	
Внешний диаметр внешней трубки, мм	28±5	
Толщина стенок, мм	1,2±0,05	
Наконечник:		
диаметр внешний, мм	41±5	
высота, мм	57±10	
Ручка:		
диаметр внешний, мм	25±5	
длина, мм	120±10	
Подмышечная опора:		
Ширина, мм	27±5	-
Длина, мм	200±10	-
Подлокотная опора:		
Ширина, мм	-	100±10
Длина, мм	-	190±10

Сила трения наконечника, Н	28±1
----------------------------	------

Таблица 4. Технические характеристики ходунков детских для тренировок

Параметры	ХК800		
	S	M	L
Длина, мм	630±10	840±10	940±10
Ширина, мм	620±10	620±10	650±10
Высота, мм	570-690 ±10 плавная регулировка	670-920±10 плавная регулировка	770-1000±10 плавная регулировка
Высота ходовой части, мм	400±10	500±10	600±10
Высота подлокотников, мм	400-540±10 плавная регулировка	540-800±10 плавная регулировка	750-900±10 плавная регулировка
Высота охватывающего механизма, мм	400-540±10 плавная регулировка	540-800±10 плавная регулировка	750-900 ±10 плавная регулировка
Ширина охватывающего механизма, мм	150-210±10 плавная регулировка	210-310±10 плавная регулировка	270-350±10 плавная регулировка
Расстояние между осями подлокотников, мм	250-350±10 плавная регулировка	320-420±10 плавная регулировка	370-470±10 плавная регулировка
Масса ходовой части, кг, не более	3,5	4,5	5,5
Масса полная, кг, не более	11,0	13,0	15,0
Максимальная нагрузка, кг	60	60	60
Диаметр колес, мм	80±5		
Трубки:			
Внешний диаметр внутренней трубки, мм	25±5		
Внешний диаметр внешней трубки,	28±5		

мм			
Толщина стенок, мм	1,2±0,05		
Ручка: диаметр внешний, мм Длина, мм	25±5 110±10	25±5 110±10	25±5 110±10
Усилие торможения, не более, Н	60	60	60

Таблица 5. Технические характеристики детских ходунков пошаговые

Параметр	ХК850
Длина, мм	340±10
Ширина, мм	415±10
Высота, мм	625-700±10
Шаг регулировки, мм	25
Количество шагов регулировки высоты (отверстий)	4
Ширина в сложенном состоянии, мм	110±10
Масса, кг, не более	2,2
Максимальная нагрузка, кг	60
Трубки:	
Внешний диаметр внутренней трубки, мм	25±5
Внешний диаметр внешней трубки, мм	28±5
Толщина стенок, мм	1,2±0,05
Наконечник: диаметр внешний, мм высота, мм	41±5 57±10
Ручка: диаметр внешний, мм длина, мм	25±5 120±10

Таблица 6. Технические характеристики детских ходунков непошаговые

Параметр	ХК900
Длина, мм	440±10
Ширина, мм	540±10
Высота, мм	610-690±10
Шаг регулировки, мм	20
Количество шагов регулировки высоты (отверстий)	5
Ширина в сложенном состоянии, мм	250±10
Масса, кг, не более	3,0
Максимальная нагрузка, кг	100
Трубки:	
Внешний диаметр внутренней трубки, мм	25±5
Внешний диаметр внешней трубки, мм	28±5
Толщина стенок, мм	1,2±0,05
Наконечник: диаметр внешний, мм	41±5
высота, мм	57±10
Ручка: диаметр внешний, мм	25±5
длина, мм	140±10
Сила трения наконечника, Н	28±1

Таблица 7. Технические характеристики детских ходунков роллерных

Параметр	ХК950
Длина, мм	625±10
Ширина, мм	570±10

Высота, мм	610-690±10
Шаг регулировки, мм	20
Количество шагов регулировки высоты (отверстий)	5
Ширина в сложенном состоянии, мм	280±10
Диаметр колес, мм	175±5
Масса, кг, не более	5,2
Максимальная нагрузка, кг	100
Трубки:	
Внешний диаметр внутренней трубки, мм	25±5
Внешний диаметр внешней трубки, мм	28±5
Толщина стенок, мм	1,2±0,05
Ручка: диаметр внешний, мм	25±5
длина, мм	140±10
Усилие торможения, не более, Н	40

Таблица 8. Технические характеристики детских ходунков на колесах

Параметр	ХК1000
Длина, мм	480±10
Ширина, мм	570±10
Высота, мм	520-620±10
Шаг регулировки, мм	25
Количество шагов регулировки высоты (отверстий)	5
Ширина в сложенном состоянии, мм	200±10
Диаметр колес, мм	80±5

Масса, кг, не более	1,6
Максимальная нагрузка, кг	60
Трубки:	
Внешний диаметр внутренней трубки, мм	22±5
Внешний диаметр внешней трубки, мм	25±5
Толщина стенок, мм	1,2 ±0,05
Наконечник:	41±5
диаметр внешний, мм	40±5
Высота, мм	
Ручка:	
диаметр внешний, мм	25±5
Длина, мм	110±10
Сила трения наконечника, Н	28±1

3. Показания, противопоказания, побочные действия

Необходимо правильно подбирать модель, размер ходунков с учетом особенностей пациента. По этому поводу консультировать пациента должен врач, а также регулярно на протяжении всего использования приспособления, т.к. модель ходунков, выбранная самостоятельно, может быть просто противопоказана.

Поэтому относитесь к выбору ходунков ответственно и первым делом посоветуйтесь с врачом. Только в этом случае вы можете рассчитывать на скорейшее выздоровление.

3.1 Показания к применению:

Нарушения двигательных функций, следующие заболевания и состояния:

- Нарушения ходьбы и стояния вследствие заболеваний, последствий травм и деформаций нижних конечностей, таза и позвоночника с выраженными нарушениями функции ходьбы и стояния;
- Парезы (умеренный и выраженный парез одной или обеих нижних конечностей; парапарез в сочетании с умеренным парезом одной или двух верхних конечностей; умеренный и выраженный гемипарез);
- Выраженных вестибулярно-мозжечковые нарушения;
- Выраженные амиостатических нарушения;
- Паркинсонизм

- Заболевания сердечно-сосудистой системы с недостаточностью кровообращения;
- Эндопротез коленного или тазобедренного сустава;
- Болезни периферических сосудов нижних конечностей с хронической артериальной недостаточностью, хронической венозной недостаточностью;
- Детский церебральный паралич (ДЦП);
- Различные виды атаксии;
- Заболевания легких.

3.2 Противопоказания:

Противопоказаниями могут являться ограничения функций верхних конечностей, грубые двигательные нарушения, грубые нарушения равновесия, когнитивные нарушения.

3.3 Побочные действия для МИ «Ходунки Ortonica по ТУ 32.50.22-005-66445146-2017» - отсутствуют.

4. Материалы

Ходунки без колес: XS301, XS302, XS303, XS304, XS305, XS306, XS307, XS308, XS309, XS310, XS311, XS312, XS313.	
Накладки на поручни, ручки	Неопрен CR/SBR, ПВХ HJ01
Трубки	Алюминий АД33 (для окрашенных моделей Краситель: порошковая полиэфирная краска П-ПЛ-1010 (возможные варианты цветов: серебряный, бронзовый, золотой, черный, серый, белый, красный, синий, зеленый, сиреневый, голубой, фиолетовый, желтый))
Наконечники	Полипропилен Технотеп
Подмышечная опора (модель XS312)	Пластик ABS 2020
Накладки на опоры под подмышки (модель XS312)	Неопрен CR/SBR
Подлокотная опора (модель XS313)	Пластик ABS 2020
Страховочные ремни (модель XS313)	Нейлон 6.6
Сиденье (модель XS304)	Нейлон 6.6

Ходунки на колесах: XR201, XR202, XR203, XR204, XR205, XR206, XR207, XR208, XR209, XR210	
Накладки на поручни, на ручки	Неопрен CR/SBR, ПВХ НЖ01
Трубки	Алюминий АД33 Сталь Ст3 (для моделей XR201, XR202) (для окрашенных моделей Краситель: порошковая полиэфирная краска П-ПЛ-1010 (возможные варианты цветов: серебряный, бронзовый, золотой, черный, серый, белый, красный, синий, зеленый, сиреневый, голубой, фиолетовый, желтый))
Ручной тормоз, столик (для моделей XR201, XR202)	Пластик ABS 2020
Стояночный тормоз (модель XR208)	Алюминий АД33
Корзинка (для моделей XR201, XR202, XR210)	Сталь Ст3 (для окрашенных моделей Краситель: порошковая полиэфирная краска П-ПЛ-1010 (возможные варианты цветов: серебряный, бронзовый, золотой, черный, серый, белый, красный, синий, зеленый, сиреневый, голубой, фиолетовый, желтый))
Сумка (для модели XR201)	Нейлон 6.6
Покрытие колес	Поливинилхлорид SG-8
Наконечники (для моделей XR203, XR204, XR205, XR206, XR207, XR209, XR210)	Полипропилен Технотеп
Ходунки с колесами и сиденьем: XR101, XR102, XR103, XR104, XR105	
Накладки на поручни, ручки	Неопрен CR/SBR, ПВХ НЖ01
Трубки	Алюминий АД33 (для окрашенных моделей Краситель: порошковая полиэфирная краска П-ПЛ-1010 (возможные варианты цветов: серебряный, бронзовый, золотой,

	черный, серый, белый, красный, синий, зеленый, сиреневый, голубой, фиолетовый, желтый))
Сиденье	Набивка – пенополиуретан высокоупругий «Владипур», обшивка – ПВХ-С-7058 М
Ручной тормоз (для моделей XR101, XR102, XR104, XR105)	Пластик ABS 2020
Корзинка (для моделей XR101, XR102, XR104, XR105)	Сталь Ст3 (для окрашенных моделей Краситель: порошковая полиэфирная краска П-ПЛ-1010 (возможные варианты цветов: серебряный, бронзовый, золотой, черный, серый, белый, красный, синий, зеленый, сиреневый, голубой, фиолетовый, желтый))
Сумка (для модели XR105)	Нейлон 6.6
Покрытие колес	Поливинилхлорид SG-8
Наконечники (для модели XR103)	Полипропилен Технотеп
XR106	
Трубки	Сталь Ст3 (для окрашенных моделей Краситель: порошковая полиэфирная краска П-ПЛ-1010 (возможные варианты цветов: серебряный, бронзовый, золотой, черный, серый, белый, красный, синий, зеленый, сиреневый, голубой, фиолетовый, желтый))
Подмышечная опора	Пластик ABS 2020
Накладки на опоры под подмышки	Неопрен CR/SBR
Сиденье	Набивка – пенополиуретан высокоупругий «Владипур», обшивка – ПВХ-С-7058 М
Покрытие колес	Поливинилхлорид SG-8

Стояночный тормоз	Сталь Ст3 (для окрашенных моделей Краситель: порошковая полиэфирная краска П-ПЛ-1010 (возможные варианты цветов: серебряный, бронзовый, золотой, черный, серый, белый, красный, синий, зеленый, сиреневый, голубой, фиолетовый, желтый))
XR107	
Ручки	ПВХ НJ01
Трубки	Сталь Ст3 (для окрашенных моделей Краситель: порошковая полиэфирная краска П-ПЛ-1010 (возможные варианты цветов: серебряный, бронзовый, золотой, черный, серый, белый, красный, синий, зеленый, сиреневый, голубой, фиолетовый, желтый))
Покрытие колес	Поливинилхлорид SG-8
Стояночный тормоз	Сталь Ст3 (для окрашенных моделей Краситель: порошковая полиэфирная краска П-ПЛ-1010 (возможные варианты цветов: серебряный, бронзовый, золотой, черный, серый, белый, красный, синий, зеленый, сиреневый, голубой, фиолетовый, желтый))
Сиденье, подлокотная опора	Набивка – пенополиуретан высокоупругий «Владипур», обшивка – ПВХ-С-7058 М
Ходунки детские для тренировок: ХК800	
Каркас ходунков; подлокотники; ручки; стойки подлокотников, корсета и	Сталь Ст3

ограничителя; стояночный тормоз	(для окрашенных моделей Краситель: порошковая полиэфирная краска П-ПЛ-1010 (возможные варианты цветов: серебряный, бронзовый, золотой, черный, серый, белый, красный, синий, зеленый, сиреневый, голубой, фиолетовый, желтый))
Фиксирующий корсет, сиденье, обшивка подлокотника	Ткань Оксфорд «Турист» из полиэфира
Приспособление для ограничения длины шага, фиксирующий ремень для рук	Нейлон 6.6
Накладки на ручки	ПВХ НЖ01
Покрытие колес	Поливинилхлорид SG-8
Ходунки детские пошаговые: ХК850	
Ручки	ПВХ НЖ01
Трубки	Алюминий АД33 (для окрашенных моделей Краситель: порошковая полиэфирная краска П-ПЛ-1010 (возможные варианты цветов: серебряный, бронзовый, золотой, черный, серый, белый, красный, синий, зеленый, сиреневый, голубой, фиолетовый, желтый))
Наконечники	Полипропилен Технотеп
Ходунки детские непошаговые: ХК900	
Ручки	Неопрен CR/SBR
Трубки	Алюминий АД33 (для окрашенных моделей Краситель: порошковая полиэфирная

	краска П-ПЛ-1010 (возможные варианты цветов: серебряный, бронзовый, золотой, черный, серый, белый, красный, синий, зеленый, сиреневый, голубой, фиолетовый, желтый))
Наконечники	Полипропилен Технотеп
Ходунки детские роллаторы: ХК950	
Накладки на поручни, ручки	Неопрен CR/SBR, ПВХ НЖ01
Трубки	Алюминий АД33 (для окрашенных моделей Краситель: порошковая полиэфирная краска П-ПЛ-1010 (возможные варианты цветов: серебряный, бронзовый, золотой, черный, серый, белый, красный, синий, зеленый, сиреневый, голубой, фиолетовый, желтый))
Покрытие колес	Поливинилхлорид SG-8
Ручной тормоз	Пластик ABS 2020
Ходунки детские на колесах: ХК1000	
Накладки на поручни, ручки	Неопрен CR/SBR, ПВХ НЖ01
Трубки	Алюминий АД33 (для окрашенных моделей Краситель: порошковая полиэфирная краска П-ПЛ-1010 (возможные варианты цветов: серебряный, бронзовый, золотой, черный, серый, белый, красный, синий, зеленый, сиреневый, голубой, фиолетовый, желтый))
Покрытие колес	Поливинилхлорид SG-8
Наконечники	Полипропилен Технотеп

Упаковка: Полиэтилен (НР 0722N), картон (FBB)

5. Упаковка и маркировка

Ходунки Ortonica по ТУ 32.50.22-005-66445146-2017 для транспортировки упаковываются в полиэтилен, далее укладываются в коробку из картона.

Маркировка должна быть четкой и содержать:

- наименование изделия;
- наименование модели;
- серийный номер изделия;
- дата изготовления (год и месяц);
- адрес и наименование производителя;
- максимальная нагрузка;
- максимальное удлинение при регулировке высоты, нанесенное на регулируемые элементы;
- габаритные размеры ходунков;
- масса;
- предназначены ли ходунки в помещении или вне помещения;
- номер настоящих технических условий.

Маркировка выполнена способом, обеспечивающим устойчивость надписей к воздействию факторам внешней среды в процессе эксплуатации.

Маркировка изделий соответствует ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014 (Изделия медицинские – символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации) и ГОСТ 14192-96(Маркировка грузов).

На коробку для транспортировки нанесены информационные надписи и манипуляционные знаки.

Расшифровка графических символов, представленных на маркировке:

	Хрупкое, обращаться осторожно
	Этой стороной вверх
	Беречь от влаги
	Изготовитель
	Дата изготовления

6. Меры безопасности

В числе рисков, связанных с применением ходунков, возможные падения и травмы. Сами действия, связанные с поднятием и обращением с приспособлением могут повлечь за собой дестабилизацию биомеханических сил, равновесие может быть потеряно из-за необходимости переключать внимание для контроля движений с использованием ходунков.

6.1 Запрещается эксплуатировать изделие с незакрепленными деталями.

6.2 Избегайте продолжительного контакта ходунков с водой.

6.3 Перед каждым использованием проверяйте прочность ходунков.

6.4 Поверхность маршрута передвижения не должна иметь незакрепленные коврики, половики или ковры с толстым ворсом.

6.5 При ходьбе необходимо смотреть вперед, а не под ноги.

6.6 Старайтесь поддерживать максимально ровное положение спины и всего тела – держите осанку.

6.7 Нельзя отставлять от себя ходунки слишком далеко.

6.8 Нельзя подходить слишком близко или в упор к поперечной перекладине ходунков.

6.9 Используя при ходьбе нужно сначала ставить травмированную ногу, только затем ставить здоровую ногу.

6.10 Не используйте ходунки для того, чтобы встать из положения сидя или сесть на стул.

6.11 Нельзя передвигаться при головокружении.

6.12 Нельзя ходить по мокрому полу или любой скользкой поверхности.

6.13. Опирайтесь на ходунки можно только в положении стоя.

6.14 Поворачивая и меняя направление, шагайте небольшими шажками и идите по кругу вместе с ходунками.

6.15 Нельзя поворачиваться в одной точке, так как это увеличивает нагрузку на Ваши суставы.

6.16 Возгорание и последующее горение ходунков очень редки, но могут произойти в результате:

- нахождение близко к горящему объекту, такому, как пламя рядом с ходунками;
- источника возгорания (такого как сигарета или спичка), упавшего на ходунки.

7. Подготовка к работе и порядок работы ходунков Ortonica по ТУ 32.50.22-005-66445146-2017

7.1. Подготовка к работе

Модели XR101, XR102, XR103, XR104, XR105, XR201, XR202, XR203, XR204, XR205, XR207, XR208, XR209, XR210, XS301, XS303, XS304, XS305, XS307, XS308, XS310, XS311, XK850, XK900, XK950, XK1000.

Ходунки продаются в собранном виде.

1. Извлеките изделие из коробки.
2. Разверните обе стороны ходунков, пока не услышите характерный щелчок (модели XS301, XS303, XS304, XS305, XS307, XS308, XS310, XR203, XR204, XR205, XR207, XR210, XK850) или разложите ходунки потянув передние ножки вперед, а задние назад (модели XS311, XR202, XR208, XR209, XR101, XR102, XR103, XR105, XK900, XK950, XK1000). Модели XR104 и XR201 раскладываются разведением ручек ходунков в стороны до полного натяжения сиденья (модель XR104) или до тех пор, пока поперечная перекладина над сумкой не будет выгнута вперед (модель XR201).
3. Отрегулируйте высоту ходунков. Убедитесь, что ручки ходунков находятся на одинаковой высоте. Фиксирующие шарики должны полностью выскочить из отверстий на ножках или ручках.
4. Установите сумки (модель XR201) и корзинки (модели XR201, XR202, XR210, XR101, XR102, XR104, XR105) на ходунки.
5. Чтобы сложить ходунки, необходимо нажать на фиксирующие замки и повернуть обе стороны ходунков во внутрь (Модели XS301, XS303, XS304, XS305, XS307, XS308, XS310, XR203, XR204, XR205, XR207, XR210, XK850) или же просто сложить переднюю и заднюю стороны ходунков (Модели XS311, XR202, XR208, XR209, XR101, XR102, XR103, XR105, XK900, XK950, XK1000).

Для складывания модели XR201 потяните на себя черную рукоятку на поперечной перекладине над сумкой и соедините ручки.

Для складывания модели XR104 потяните вверх полотно сиденья до полного складывания.

Модели XR206, XS302, XS306, XS309.

Ходунки продаются в собранном виде.

1. Извлеките изделие из коробки.
2. Отрегулируйте высоту ходунков (кроме модели XS306). Убедитесь, что ручки ходунков находятся на одинаковой высоте. Фиксирующие шарики должны полностью выскочить из отверстий на ножках или ручках.

Модель XK800

1. Извлеките изделие из коробки.
2. Сборка ходунков

Обозначение:

- 1- рама нижняя,
- 2- рама верхняя,

- 3- передняя стойка,
- 4- стойка задняя,
- 5- стойка подлокотника,
- 6- рукоятка,
- 7- подлокотник,
- 8- стойка охватывающего механизма,
- 9- охватывающий механизм,
- 10- большая перекладина,
- 11- сиденье,
- 12- направляющая для ног,
- 13- втулка с ремнем,
- 14- ограничитель,
- 15- рама малая,
- 16- перекладина,
- 17- большое сиденье,
- 18- фиксаторы,
- 19- стопор (М5),
- 20- стопор (М8),
- 21- стопор (М8),
- 22- болт,
- 23- стопор (М8 с направляющей).

1. Сборка ходовой части (рис.1)

- 1.1. Вставьте во втулки нижней рамы 1 передние стойки 3 и вверните болты 22.
- 1.2. Вставьте свободные концы нижней рамы 1 во втулки задних стоек 4 и вверните болты 22.
- 1.3. Наденьте втулки верхней рамы 2 на передние 3 и задние 4 стойки и вверните болты 22.
- 1.4. Установка направляющих для ног (рис.2). На направляющую 16 наденьте втулку с ремнем 13, два ограничителя (с левой и правой стороны втулки) 14 и зафиксируйте стопорами 19. Стопор 23 завинтите до конца резьбы. Конец направляющей с резьбой вставьте в отверстие, расположенное на передней стойке 3 до касания стопором. Вставьте другой конец направляющей в отверстие на задней стойке 4 до упора. Стопором 23 зафиксируйте направляющую. Повторите данные операции со второй направляющей.
- 1.5. Стяните верхнюю и нижнюю рамы болтами.

2. Сборка узла подлокотника (рис.3)

- 2.1. На стойку подлокотника 5 наденьте подлокотник 7 и зафиксируйте его стопором 21.
- 2.2. В направляющую подлокотника вставьте рукоятку 6 и зафиксируйте стопором 20. Повторите данную операцию для сборки второго узла подлокотника.

3. Общая сборка ходунков по рис. 1

- 3.1. На большую перекладину 10 наденьте сидение 11.
- 3.2. В задние направляющие верхней рамы вставьте стойки 8 так, чтобы они находились приблизительно на одной высоте и зафиксируйте стопорами 20.
- 3.3. Вставьте пазы, расположенные на концах перекладины 10, на винты, ввернутые в стойки 8, и зафиксируйте стопорами 20.
- 3.4. В стойку 8 вставьте левую сторону охватывающего механизма 9 и зафиксируйте стопором 18. Повторите данную операцию для сборки правой стороны охватывающего механизма. В средние направляющие рамы вставьте стойки правой и левой части охватывающего механизма, отрегулируйте высоту и зафиксируйте стопорами 20.
- 3.5. В переднюю направляющую верхней рамы вставьте узел подлокотника (собранные по пункту 2). Отрегулируйте высоту подлокотника и зафиксируйте его стопором 20. Повторите данную операцию со вторым подлокотником.

3.6. Пропустите ремни сидения 11 через паз между коробом подлокотника и направляющей, вставьте их в пряжку и, затягивая, отрегулируйте высоту сидения.

4. Общая сборка ходунков по рис.4

4.1. Ослабьте фиксаторы 18 на стойках 8 и направляющих 12.

4.2. В стойки 8 вставьте рамку 15 и, придерживая ее руками, вставьте в средние направляющие 12 верхней рамы и зафиксируйте стопорами 20.

4.3. На перекладину 16 наденьте сидение 17.

4.4. Оттяните замки, расположенные на концах перекладины 16 и защелкните их в пазах рамки 15.

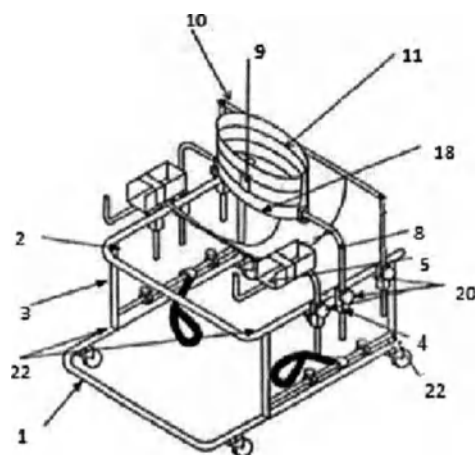


Рис.1

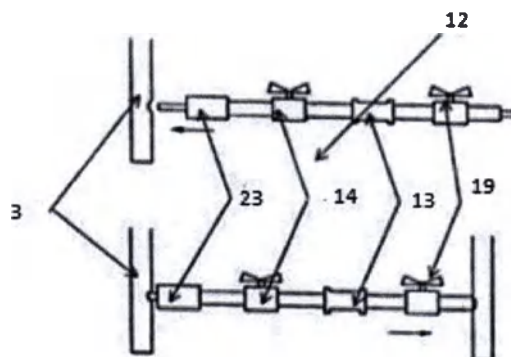


Рис.2

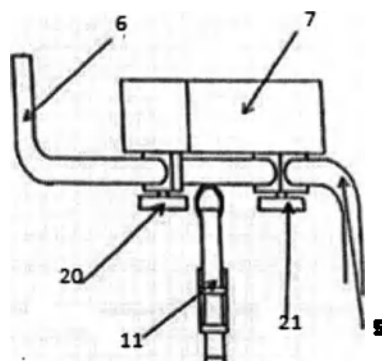


Рис.3

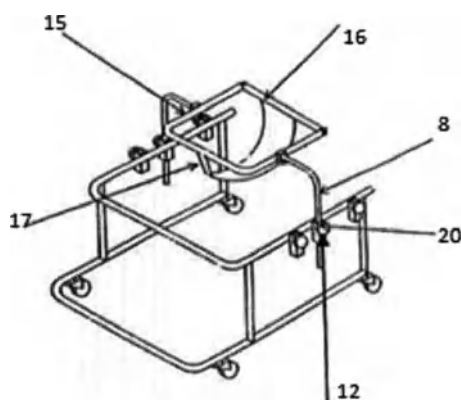
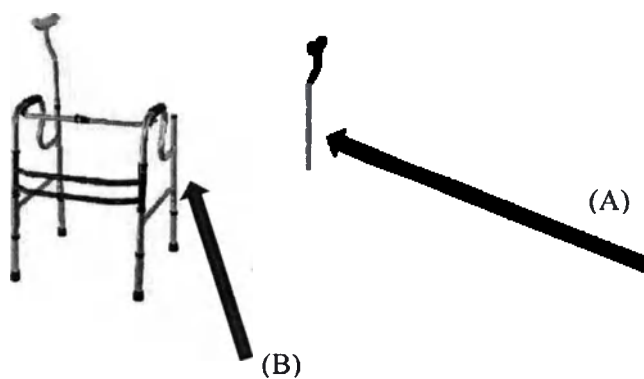


Рис.4

Модель XS312

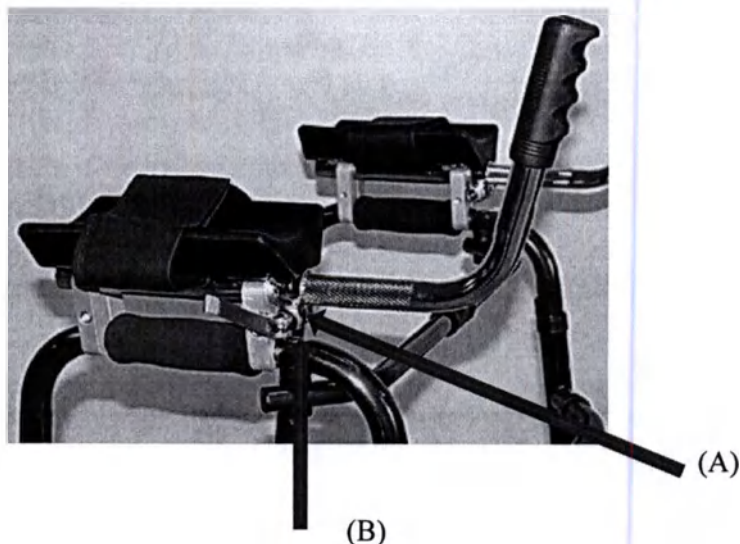
1. Извлеките изделие из коробки.
2. Разверните обе стороны ходунков, пока не услышите характерный щелчок.
3. Вставьте подмышечные опоры (А) в трубку ходунков (В), фиксирующие шарики на подмышечной опоре должны выскочить из отверстий на трубке ходунков.



4. Отрегулируйте высоту ходунков. Убедитесь, что ручки ходунков находятся на одинаковой высоте. Фиксирующие шарики должны полностью выскочить из отверстий на ножках или ручках.
5. Чтобы сложить ходунки, необходимо вынуть подмышечные опоры, далее нажать на фиксирующие замки и повернуть обе стороны ходунков во внутрь.

Модель XS313

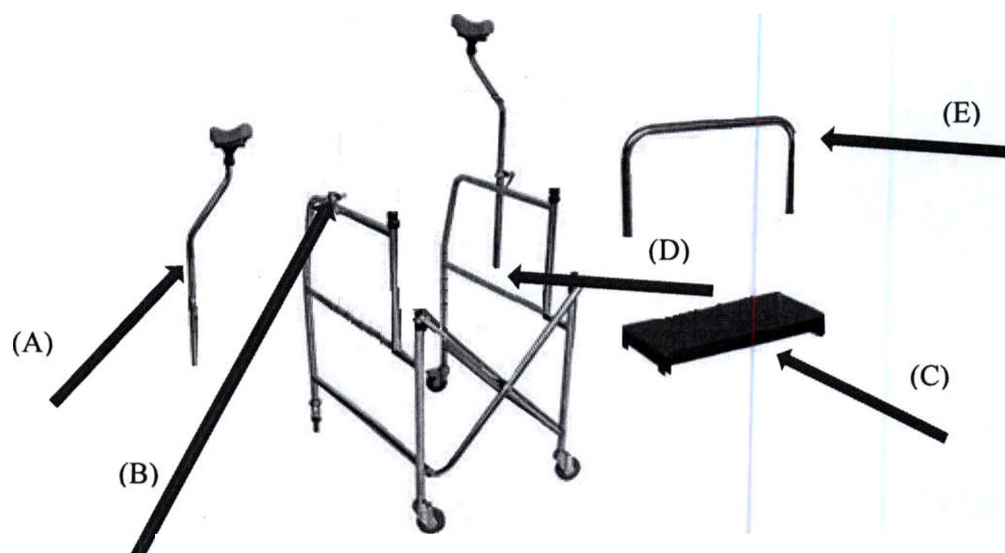
1. Извлеките изделие из коробки.
2. Разверните обе стороны ходунков, пока не услышите характерный щелчок.
3. Прикрепите подлокотные опоры к ходункам. Для этого затяните хомуты, находящиеся на платформе (А), чтобы он был туго закреплен ее на трубке ходунков (В).



4. Отрегулируйте высоту ходунков. Убедитесь, что ручки ходунков находятся на одинаковой высоте. Фиксирующие шарики должны полностью выскочить из отверстий на ножках.
5. Для того чтобы сложить изделие, проделайте процедуру в обратном направлении.

Модель XR106

1. Извлеките изделие из коробки.
2. Разложите конструкцию ходунков, пока крестовина у рамы не разложится до упора.
3. Соедините подмышечные опоры (А) с ходунками с помощью хомута (В). Поставьте сиденье (С) на трубы ходунков (D). Соедините деталь ходунков (Е) с трубами ходунков и затяните хомуты.



4. Отрегулируйте высоту ходунков. Убедитесь, что подмышечные опоры ходунков находятся на одинаковой высоте.

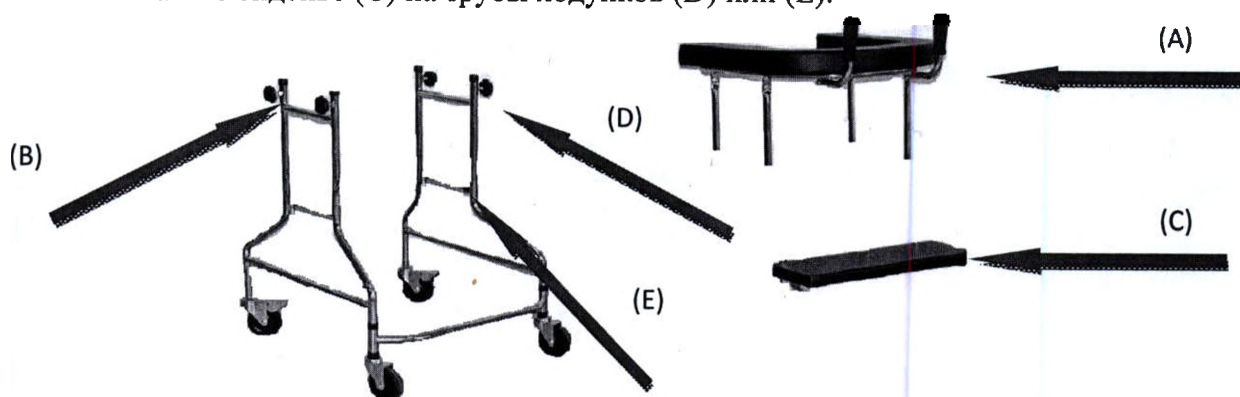
5. Чтобы сложить ходунки, необходимо вынуть подмышечные опоры, сиденье и сложить раму ходунков.

Модель XR107

1. Извлеките изделие из коробки.

2. Разложите конструкцию ходунков, пока рамы не разложится до упора.

3. Соедините подлокотную опору (А) с ходунками с помощью винтов (В). Поставьте сиденье (С) на трубы ходунков (D) или (Е).



4. Отрегулируйте высоту ходунков. Убедитесь, что опора на предплечье ходунков находятся на одинаковой высоте.

5. Для того чтобы сложить изделие, проделайте процедуру в обратном направлении.

7.2 Порядок работы ходунков.

Модели XS301, XS303, XS304, XS305. XS307, XS308, XS310, XS312, XS313. XK850.

Расположите ходунки на желаемой дистанции от вас. Используя свои руки как опоры, продвиньтесь ближе к раме ходунков. Для передвижения необходимо переставлять то одну, то другую сторону по очереди.

Чтобы перевести ходунки в не шагающее положение, необходимо снять пластиковые фиксаторы шагающего положения и вставить их в отверстия для фиксации не шагающего положения.



Чтобы передвигаться с ходунками в непошаговом положении нужно поднять ходунки и перенести вперед на расстояние одного шага. Затем, убедившись в том, что все ножки прочно стоят на поверхности и не шатаются, перенести вес тела на рукоятки и шагнуть внутри рамы. Шаг должен быть небольшим.

Модели XS302, XS306, XS309, XS311, XK900.

Встаньте перед ходунками так, чтобы ножки ходунков находились впереди от вас. Поднимите опоры-ходунки и поставьте их перед собой, при этом все ножки – опоры должны плотно стоять на земле. Сделайте шаг. Таким образом аккуратно передвигайтесь вперед, по одному шагу.

Модели XR101, XR102, XR103, XR104, XR105, XR106, XR107, XR201, XR202, XR203, XR204, XR205, XR206, XR207, XR208, XR209, XR210, XK950, XK1000.

Ходунки с двумя передними колесами – чтобы передвигаться, нужно приподнять две задние ножки и прокатить ходунки вперед; тремя, четырьмя колесами – нет необходимости приподнимать ходунки, для перемещения с ними необходимо делать шаги вперед, держась за ручки (поручни) ходунков – за счет наличия колес и впереди, и сзади ходунки продвигаются вперед.

Остановка ходунков приводится в действие нажатием рук на рукоятки и обеспечивают возможность остановки (модели XR101, XR102, XR104, XR105, XR201, XR202, XK950).

Модель XK800.

Поставьте в ходунки ребенка.

Ребенок должен самостоятельно переносить ногу, очерчивая полукруг, с дальнейшей постановкой ноги на пятку, далее на носок и с одновременным переносом всего тела вперед и движением ходунков.

8. Условия хранения и транспортировки

Температура транспортирования и хранения ходунков составляет от -35°C до $+55^{\circ}\text{C}$, влажность воздуха от 35% до 85%.

Температура эксплуатации изделия составляет минус 30°C $+40^{\circ}\text{C}$, влажность воздуха 80% при температуре $+25^{\circ}\text{C}$.

Продукт следует хранить в закрытых сухих помещениях с достаточной циркуляцией воздуха и защищать его от внешних воздействий.

Транспортирование ходунков Ortonica по ТУ 32.50.22-005-66445146-2017 должно производиться любым видом наземного транспорта, а так же водным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортировка осуществляется с учетом условий хранения.

Средний срок службы ходунков Ortonica до списания должен быть не менее 5 лет.

9. Уход, чистка и дезинфекция

Изделие поставляется нестерильным.

Следует производить влажную очистку изделия от пыли и грязи. Ежедневная необходимая санитарная очистка и дезинфекция изделия может проводиться с применением мыльного водного раствора или бытовых моющих средств. Нельзя применять агрессивные чистящие средства, например, растворители, а также твёрдые щётки и т.д., это может поцарапать изделие.

10. Утилизация

Утилизация продукта вместе с бытовыми отходами не предусмотрена.

Части использованного изделия должны быть сгруппированы по типу материала: металл, пластик и ткань. Утилизация материалов каждого вида проводится в соответствии с нормативными документами и требованиями для утилизации данного вида изделий, принятыми в стране распространения.

Утилизация ходунков Ortonica по ТУ 32.50.22-005-66445146-2017 должна осуществляться в соответствии с СанПин 2.1.7.2790-10, для отходов класса А (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам).

11. Техническое обслуживание

Для данных медицинских изделий техническое обслуживание – не предусмотрено.

12. Применяемые национальные стандарты

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия»;

ГОСТ Р 51632-2014 «Технические средства реабилитации людей с ограничениями жизнедеятельности. Общие технические требования и методы испытаний»;

ГОСТ Р ИСО 11199-1-2015 «Средства вспомогательные для ходьбы, управляемые обеими руками. Требования и методы испытаний. Часть 1. Ходунки»;

ГОСТ Р ИСО 11199-2-2010 «Средства вспомогательные для ходьбы, управляемые обеими руками. Требования и методы испытаний. Часть 2. Ходунки на колесиках»;

ГОСТ Р ИСО 11199-3-2010 «Средства вспомогательные для ходьбы, управляемые обеими руками. Требования и методы испытаний. Часть 3. Ходунки с опорой на предплечье»;

ГОСТ Р ИСО 24415-1-2015 «Наконечники вспомогательных средств для ходьбы. Требования и методы испытаний. Часть 1. Трение наконечников»;

ГОСТ Р ИСО 15223-1-2014 «Изделия медицинские. Символы, применяемые при маркировании на медицинских изделиях, этикетках и в сопроводительной документации. Часть 1. Основные требования»;

ГОСТ ISO 10993-1-2011. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 1. Оценка и исследования»;

ГОСТ Р ИСО 10993-2-2009. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 2. Требования к обращению с животными»;

ГОСТ ISO 10993-5-2011. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 5. Исследование на цитотоксичность: методы in vitro»;

ГОСТ ISO 10993-10-2011. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 10. Исследования раздражающего и сенсибилизирующего действия»;

ГОСТ ISO 10993-12-2015. «Изделия медицинские. Оценка биологического действия медицинских изделий. Часть 12. Приготовление проб и контрольные образцы».

13. Гарантийная информация

Гарантийный срок хранения ходунков – 1 год.

Гарантийный срок эксплуатации ходунков – 2 года.

Гарантия на производственные дефекты действует в течение 1 (одного) года с момента даты поставки. Гарантия недействительна, если ходунки были подвергнуты грубому обращению

. Это необходимое условие, для выполнения гарантийных обязательств. Всегда прикладывайте упаковочный лист предыдущей поставки.

Необходимо как можно подробнее описать ошибку и возможную причину для гарантийной претензии. Гарантия предполагает ремонт или обмен изделия. Требуется приложить копию счета-фактуры и сообщить, если продукт должен вернуться назад после ремонта. Указывается адрес доставки, контактное лицо и номер телефона.

Необходимо хорошо упаковать продукт, чтобы защитить его от повреждений во время перевозки. Необходимо зафиксировать идентификационный номер отправки в документации, для того чтобы отслеживать пересылку.

14. Рекламация

Организация, принимающая на территории Российской Федерации претензии от потребителя по качеству продукта:

Общество с ограниченной ответственностью «Ортоника»

ООО «Ортоника», юридический адрес: 105554, г. Москва, ул. Парковая 11-я, д. 9/35, кв. 94

Телефон: +7 (495) 641-71-77

Прошнуровано и пронумеровано

45 лист

Генеральный Директор

ООО «Ортоника»

М.К.Терехов

